

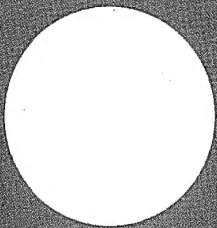
SAMPO

AM-KY20DC/AM-KY25DC/AM-KY32DC

AM-KY36DC/AM-KY45DC/AM-KY60DC

聲寶變頻分離式冷暖氣機・使用說明書

隨同產品發行保證書，請於購買時注意索取並要求經銷商
填妥購買日期及蓋店章，以確保您的權益

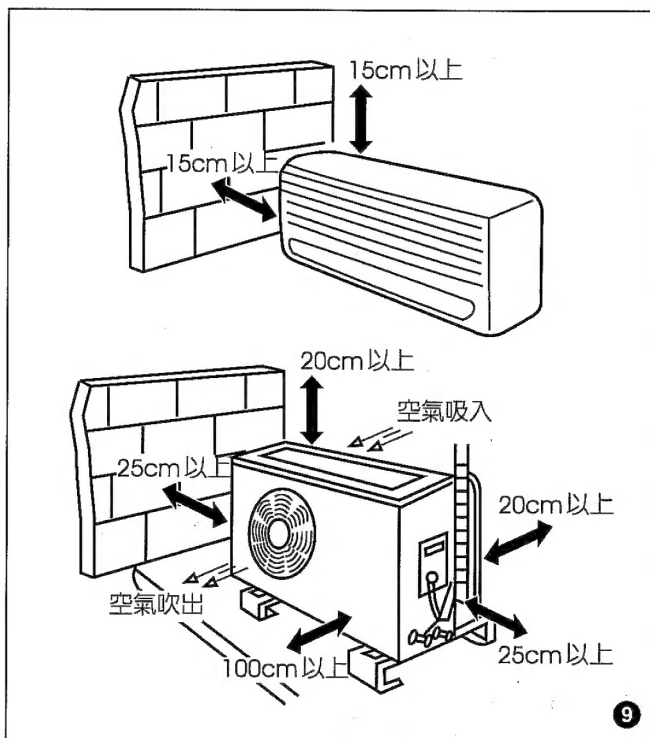


目 錄

- 2 安全規範事項
- 3 使用前注意事項
- 4 各部名稱及功能
- 6 液晶遙控器各部名稱及功能概述
- 8 開關機與溫度設定
- 9 冷房及暖房使用方法
- 10 其它主功能使用方法
- 11 定時開機、定時關機
- 12 舒眠調溫
- 13 其它附加功能使用方法
- 14 調整風向的方法
- 15 一對多機種說明
- 16 使用注意事項
- 17 保養方法
- 19 故障排除與售後服務
- 20 配管安裝
- 21 配管連接
- 23 電氣配線
- 25 試運轉
- 26 規格

安全規範事項 ⚠

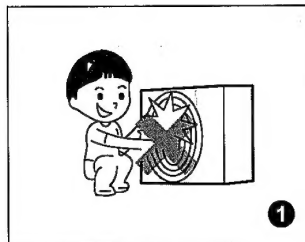
- ❶ 須追加冷氣機動力線用之無熔絲開關或保險絲，其額定規格依機種別有所不同請參照後頁欄內所載之規定。
- ❷ 本機之電源線採Y型連接，若有損壞請通知本公司服務中心派員更換，請勿私自更換。
- ❸ 本機之使用請用獨立之電源線，勿與其他電器共同使用，且電源線需採用雙重絕緣，導線截面積請依照各機的電流選用（參考P23），接地用導線需 2.5mm^2 以上， 6.0mm^2 以下之導線接地。
- ❹ 本機之防濕防塵等級室內側為 IPX0，室外側為 IPX4，故本機不宜裝在室內側易於濺水的地方，例如洗衣間、浴室...等。
- ❺ 本機於維修時必需切斷電源以防感電。
- ❻ 本機於裝機配線時，需先接合接地線，再接合通電用之連絡線，反之當機體欲拆除保養時，需先拆除通電用之連絡線，最後再拆接地線。
- ❼ 本機最高操作溫度下，其操作壓力，吐出端為 36 kg/cm^2 ，吸入端為 1 Kg/cm^2 。
- ❽ 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：
 冷房：室外最高 43°C ，最低 21°C ，室內最高 32°C ，最低 21°C 。
 暖房：室外最高 24°C ，最低 -7°C ，室內最高 30°C ，最低 10°C 。
 ● 但在極端的條件下，機器會自動產生保護而有無法全速運轉的狀況。
- ❾ 本機為求安裝後確保良好之效果，其周圍障礙物最低允許距離如右圖所示。
- ❿ 本機（室內機）安裝高度建議 2.5m 以上，以防止孩童易碰觸。



使用前注意事項 ⚠

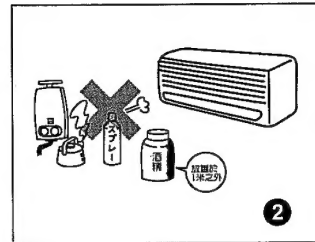
① 手指或棒狀物勿插入護網

本空調機風扇為高速迴轉體，勿將手指或棒狀物插入吸入口或吹出口，如此將造成危險！



② 可燃性瓦斯遠離吸、吹入口

可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、揮發性酒精等會產生易燃性瓦斯，請勿放置於冷氣機 1 米以內之距離以免引火發生災害，或造成機體變形、變色等。



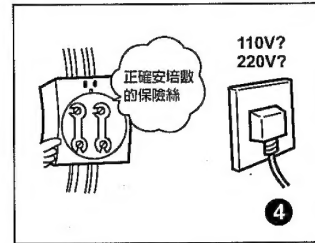
③ 舒適之室溫、風向之調整

若嬰兒、老年人、病患等使用冷氣，請注意您設定之溫度是否舒適及過冷，風向請避免為直接風向。



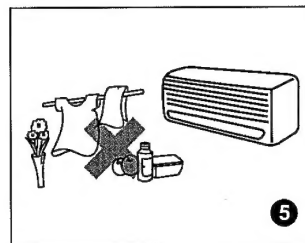
④ 電源電壓，正確安培數

請確認是否合乎該冷氣使用之電源電壓，保險絲之安培數也需符合規格，不可用銅線代替。



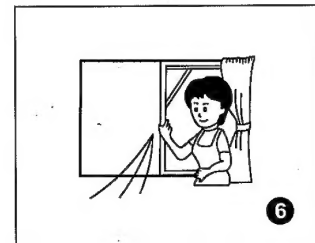
⑤ 特殊用途勿使用

本空調機為一般家庭空調用途，特殊用途(例如電子機器、設備機器溫度之維持，食品、皮毛、美術、骨董、生物培養、栽培、飼養等)不適合。



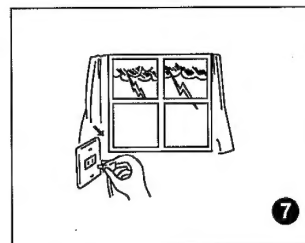
⑥ 運轉中，請時常換氣

尤其室內正使用瓦斯器具時，需注意換氣，以保持空氣新鮮。



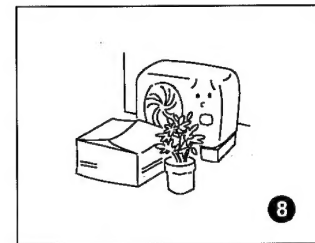
⑦ 雷擊時注意事項

雷擊時，易造成回路之損傷，屆時請關機並拔掉電源插頭。



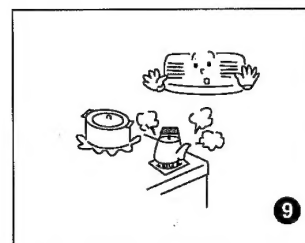
⑧ 吹出吸入風口勿有它物阻擋

為使氣流順暢，而發揮本機應有機能，在本機吹出、吸入風口，請勿有雜物阻擋。



⑨ 冷房時高熱源器具勿使用

冷房運轉中，高熱源器具之使用，將造成冷氣機之負擔，效率及冷度將降低。



各部名稱及功能

室內機

- ① 導風板 (變更上下風向)
- ② 導葉 (變更左右風向)
- ③ 出風口
- ④ 遙控發射器
- ⑤ 吸風口
- ⑥ 面框飾版
- ⑦ 遙控接收孔
- ⑧ 配管

室外機

- ⑨ 吸風口
- ⑩ 出風口
- ⑪ 服務用三方閥
- ⑫ 液管接頭
- ⑬ 三方閥氣管接頭
- ⑭ 接地螺絲 (閥座下緣)

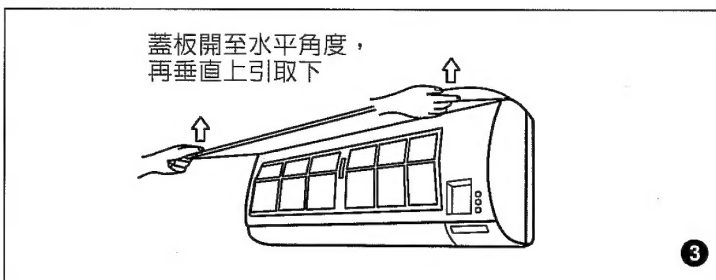
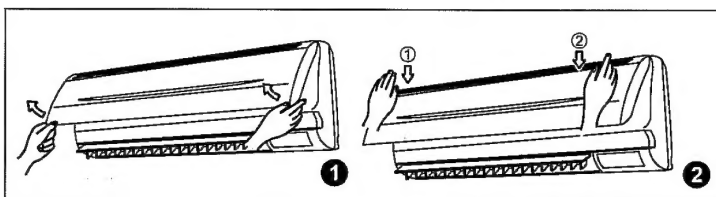
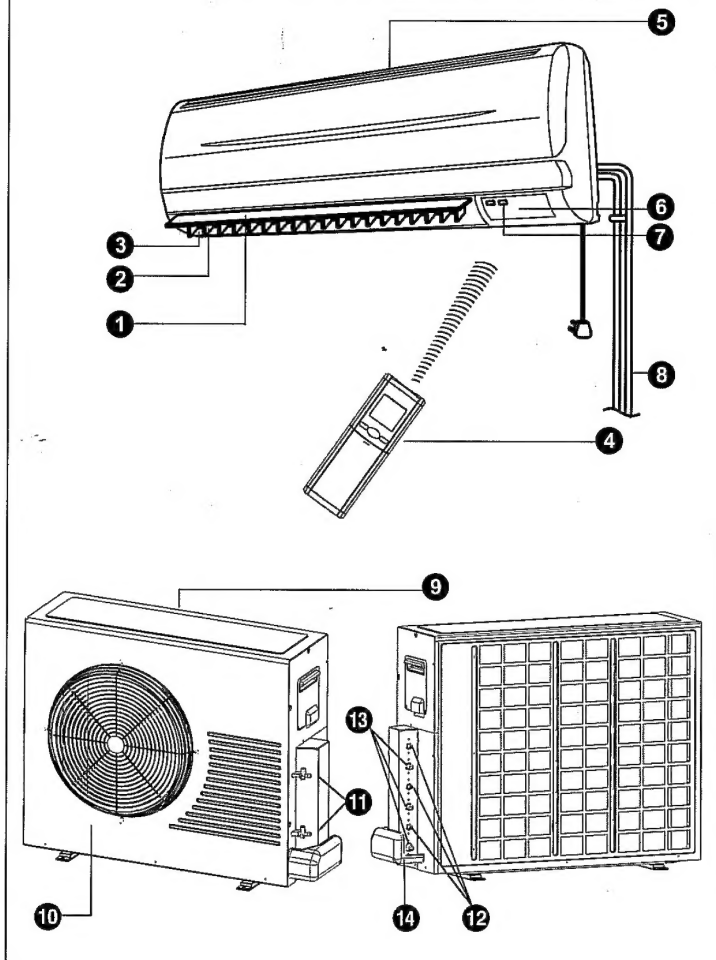
附屬品

使用說明書、保證書各一份，遙控器固定座，排水接頭，插座，螺絲包 (含安裝室內機用壁塞 $\Phi 3/16"$ x 8 pcs，安裝板須鎖付 6 pcs 以上)。

開閉面框之方法

- ① 開：
 - 請依照右圖之方式，即可打開面框。
- ② 閉：
 - 請依照右圖之方式，即可合上面框。
 - 請確認面框蓋板確實定位於卡榫。
- ③ 拆：
 - 面框蓋板開至水平角度，再垂直上引，即可取下面框蓋板，進行面框蓋板清洗、安裝配線、空氣清淨器清洗、過濾網清洗等保養、安裝動作；回復動作為反方向進行即可。

註：若說明書所載與實物不符時，以實物為主。



各部名稱及功能

■ 面框飾板說明

① 濾網清洗燈

- 當本機運轉時數累計達100小時，本指示燈恆亮，表示需清洗過濾網。

② 定時燈

- 燈亮表示有設定定時開關機之功能。

③ 運轉燈

- 燈亮表示冷氣機運轉中。

④ 遙控接收孔

⑤ 顯示燈

- 運轉時為設溫顯示，關機時為室溫顯示。

■ 無線遙控發射器使用方法

⑦ 發射器操作

- 發射器使用時需對著冷氣機遙控接收孔方向發射。
- 有效發射距離為距接收器7m以內。
- 發射後如主機有接收到訊號，即發出“嗶”聲。

⑧ 發射器安裝

- 發射器不使用時請依圖示方式，放入發射器固定座內。
- 長期不使用時請取出電池。
- 電池壽命約一年，當遙控器無法有效操作，電力弱時請更換電池。

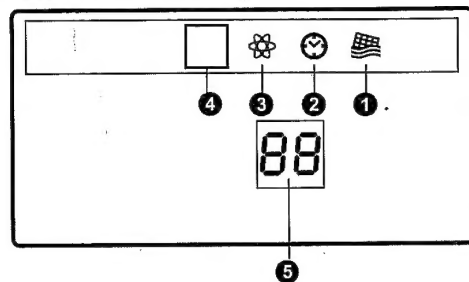
■ 遙控器無法使用時

- ⑨ 當無線遙控器遺失或損壞時，請開啓面框將圖示三顆按鍵中的“電源”鍵按下，即可執行自動運轉。

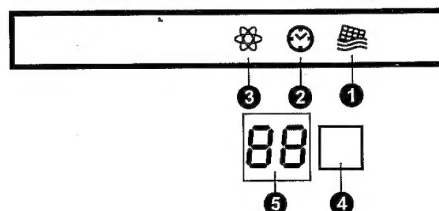
▲ 注意

當濾網清洗燈恆亮時，表示需清洗過濾網，清洗後請按清洗鍵，使計時歸零，以便重新累計運轉時間。

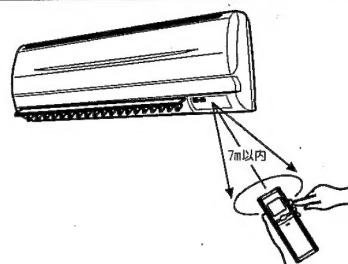
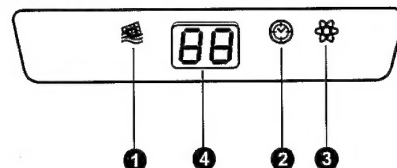
AM-KY20DC/KY25DC



AM-KY32DC/KY36DC/KY45DC



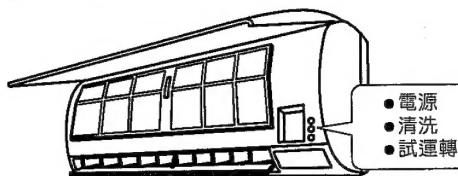
AM-KY60DC



⑦



⑧



⑨

液晶遙控器各部名稱及功能概述

注意：

- 使用時請對準遙控接收孔發射。
- 本遙控器請妥為保管，請勿遺失或重摔受損。

① 定時開機或定時關機

② 信號發射器

③ 信號發射顯示

④ 時間/溫度顯示

- 可顯示定時時間及設定溫度。

⑤ 風量顯示

- 在冷房/暖房狀態下，可經由風量選擇鍵做4種風量選擇：

(1) 自動風量 II

依機體所設定之溫度為基礎，自動判斷強、弱風之切換。

(2) 風量 III

在此狀態下機體急速運轉，直到室溫達到設定溫度後，壓縮機及馬達會依設定溫度及室溫狀況作自動停止或運轉。

(3) 風量 II

此狀態即表示冷氣機固定送出強速風量。

(4) 風量 I

此狀態即表示冷氣機固定送出弱速風量。

⑥ 設定溫度上升鍵

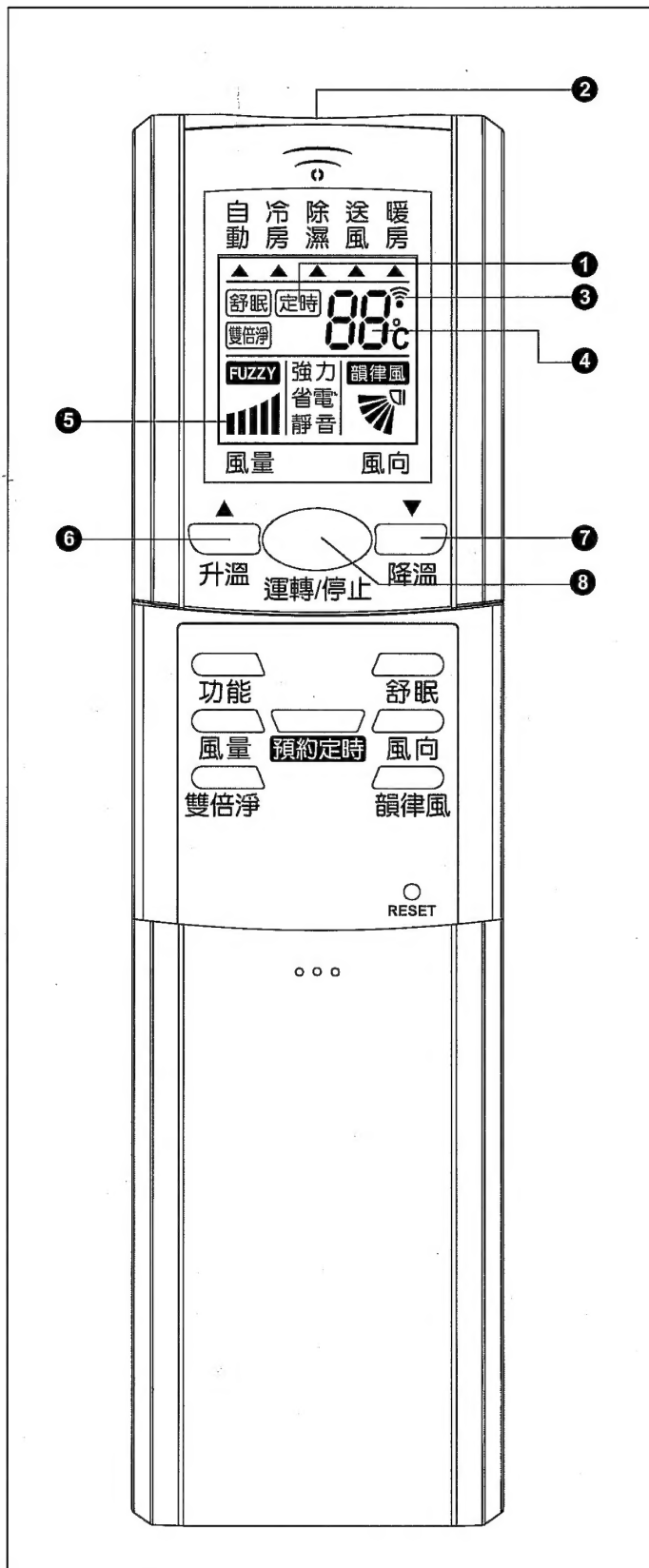
- 每按一次，設定溫度上升1℃，至30℃不再上升。

⑦ 設定溫度下降鍵

- 每按一次，設定溫度下降1℃，至16℃不再下降。

⑧ 運轉/停止鍵

- 按一次為運轉，再按一次為停止（開關機使用），開機時會依上一次設定之功能運轉。



9 舒眠顯示

- 此 **舒眠** 顯示時，表示舒眠功能已設定；**舒眠** 滅時，表示取消。

10 功能選擇鍵

- 功能選擇用，每按一下改變功能一次。

自動 → 冷房 → 除濕 → 送風 → 暖房



11 風向顯示

- 顯示導風板之動作及位置。

12 韻律風顯示(本機無此功能)

- 此 **韻律風** 顯示時，表示韻律風功能已設定，**韻律風** 滅時，表示取消。

13 雙倍淨顯示

- 當 **雙倍淨** 顯示時，表示雙倍淨功能已設定，**雙倍淨** 滅時，表示取消。

14 舒眠鍵

- 設定舒眠調溫時使用。
- 本鍵按一次為舒眠設定，再按一次為舒眠取消。

15 預約定時鍵

- 本鍵可設定預約開機、預約關機功能。

16 韻律風鍵(本機無此功能)

- 設定韻律風功能時使用。

17 雙倍淨鍵

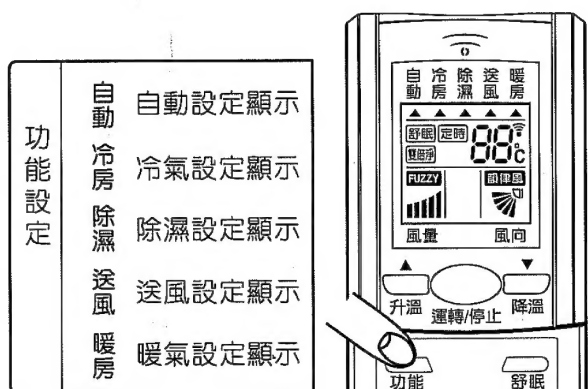
- 本鍵在冷房及除濕模式下，可設定雙倍淨功能。

18 風向鍵

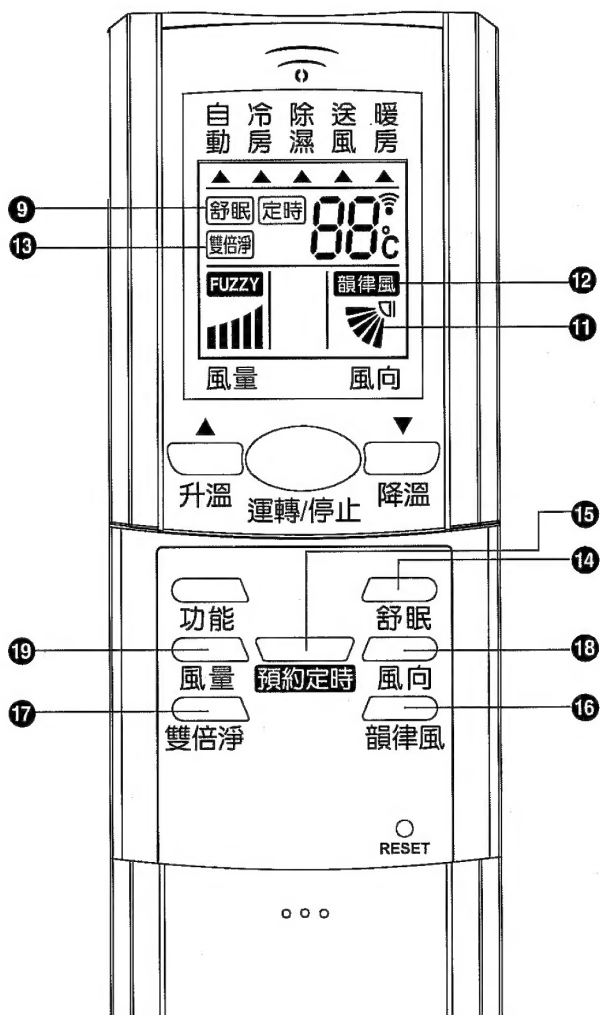
- 本鍵可變更上下風向。

19 風量鍵

- 本鍵為設定風量時使用。



10



開關機與溫度設定

1 開關機

- 按運轉/停止鍵，冷氣機即可開機起動，並按照上一次使用狀態及設定值運轉（微電腦具有記憶功能）。
- 再按一次運轉/停止鍵即可關機。



2 溫度設定

- 如欲提高設定溫度請按溫度△鍵，每按一次升1°C，連續按住，則連續跳升，最高升至30°C為止。

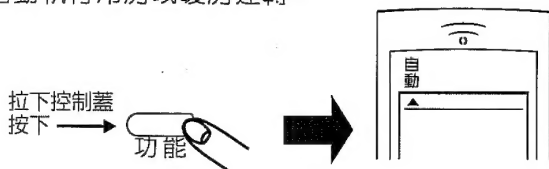


- 如欲降低設定溫度請按溫度▽鍵，每按一次降1°C，連續按住，則連續下降，最低降至16°C為止。

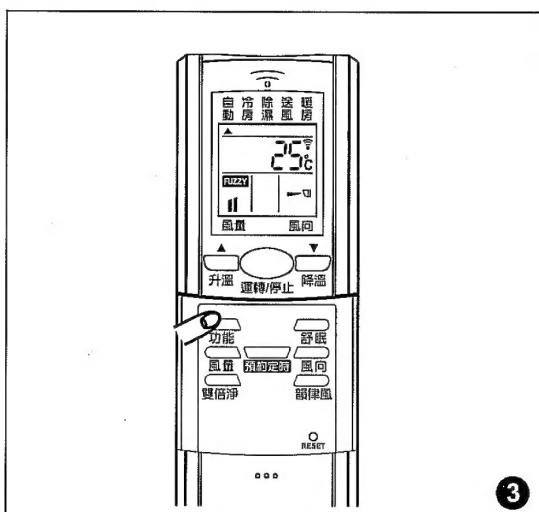
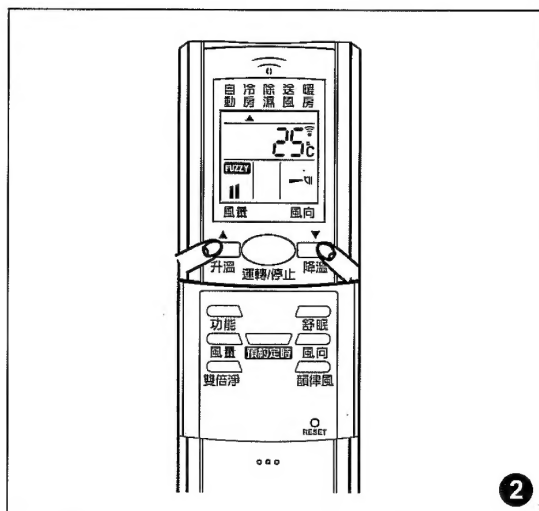
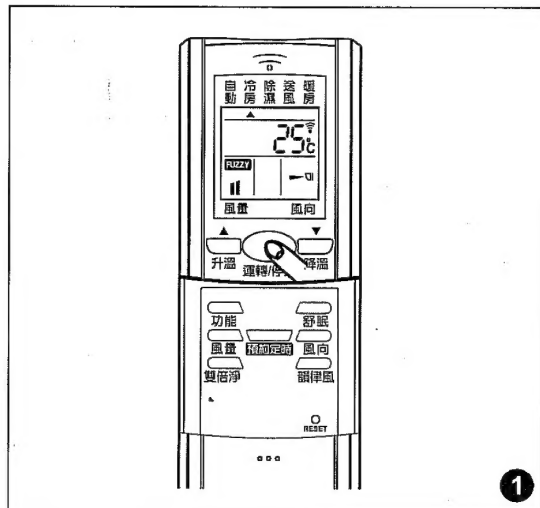


3 全自動運轉

- 開機後功能選擇至自動
- 此時微電腦會依據室溫及設定溫度得到的狀況，自動執行冷房或暖房運轉。



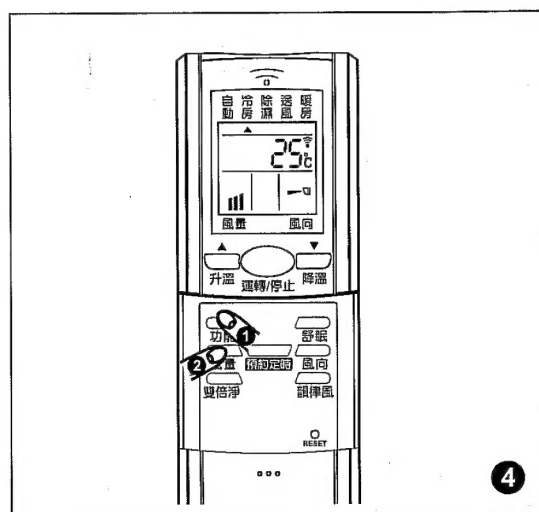
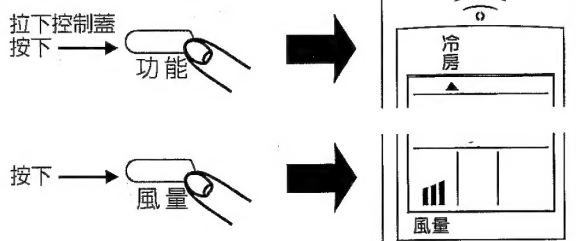
- 當全自動運轉無法滿足需求時，請改為手動冷房、暖房或除濕運轉。



冷房或暖房使用方法

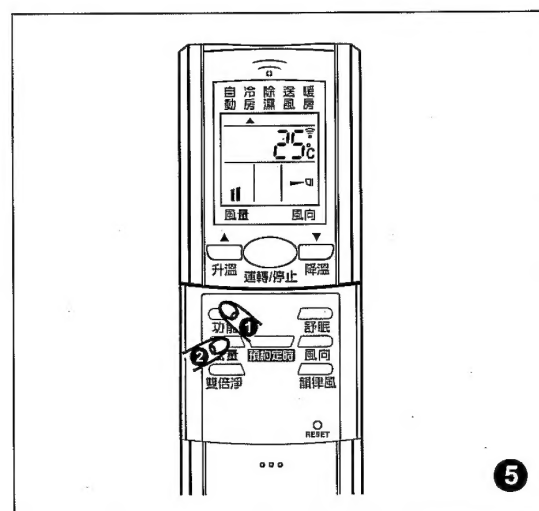
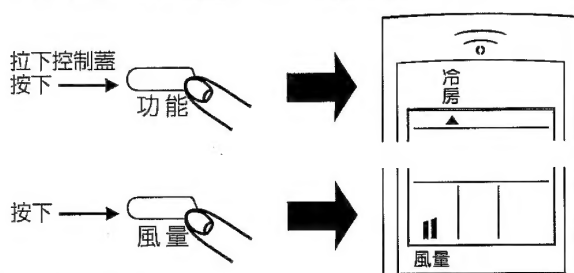
4 急冷或急暖

- 開機後按功能選擇鍵至冷房或暖房。
- 按風量鍵至“急運轉 III”。
- 如此即完成急冷（暖）選擇。在此功能下，機體急速運轉，以達快速冷房或暖房之效果，待室溫達到設定溫度後，壓縮機會依室溫狀況自動運轉與停止。



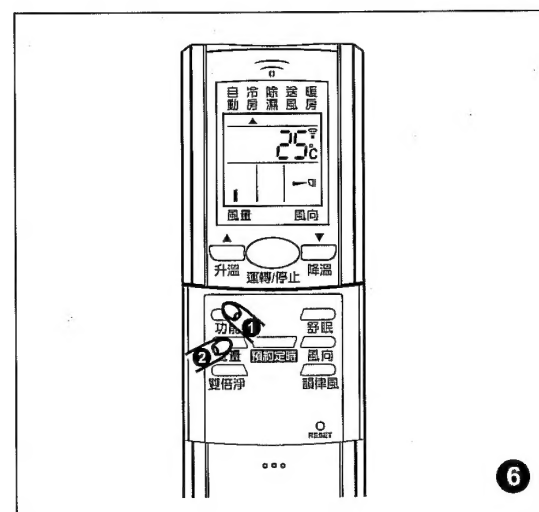
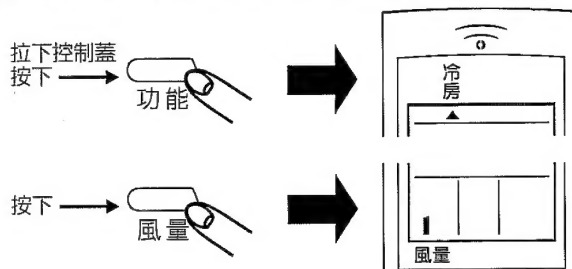
5 強冷或強暖

- 開機後按功能選擇鍵至冷房或暖房。
- 按風量鍵至“強速 II”。
- 如此即完成強冷（暖）的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動運轉或停止。



6 弱冷或弱暖

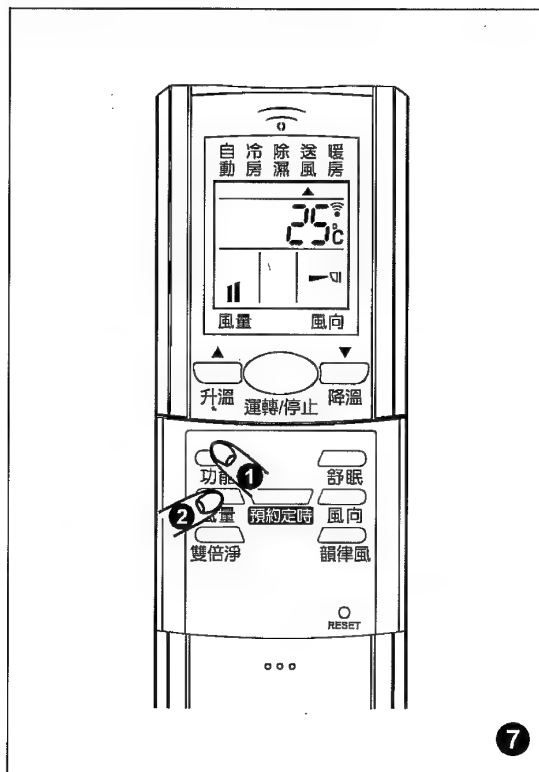
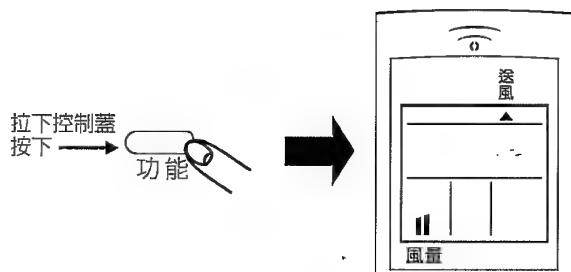
- 開機後按功能選擇鍵至冷房或暖房。
- 按風量鍵至“弱速 I”。
- 如此即完成弱冷（暖）的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動運轉或停止。



其它主功能使用方法

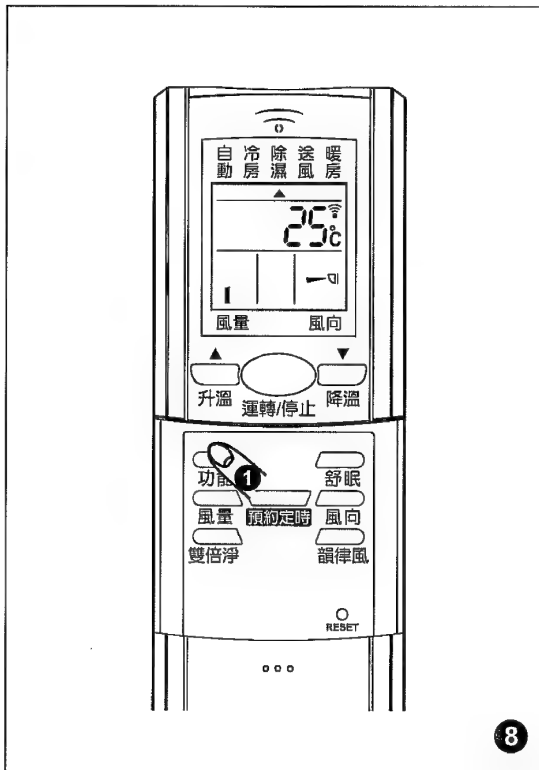
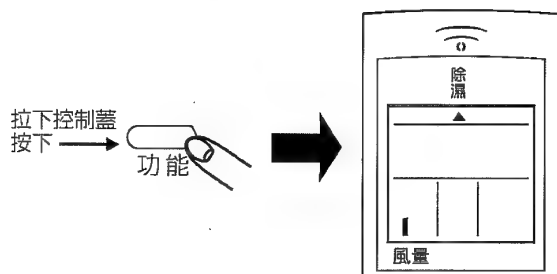
7 送風

- 開機後按功能選擇鍵至送風。
- 此時風量僅能設定強速及弱速。



8 除濕功能

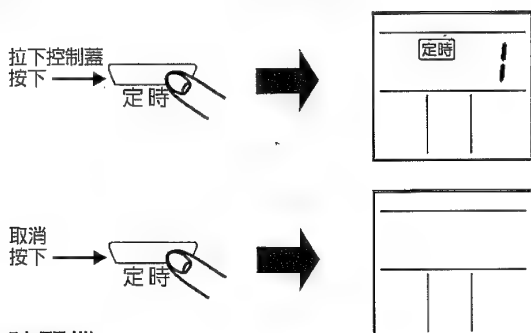
- 開機後按功能選擇鍵至除濕，即可當除濕機使用。
- 當天氣不熱，但濕度高時，例如梅雨季節，可使用除濕功能來降低室內濕度，此時壓縮機自動調節轉速來降低室內濕度。
- 此時風量固定為"弱風 I"。



定時開機、定時關機

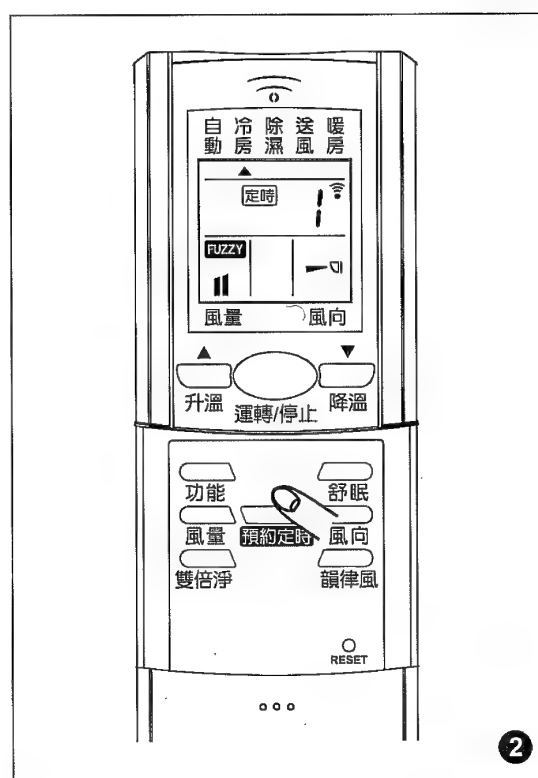
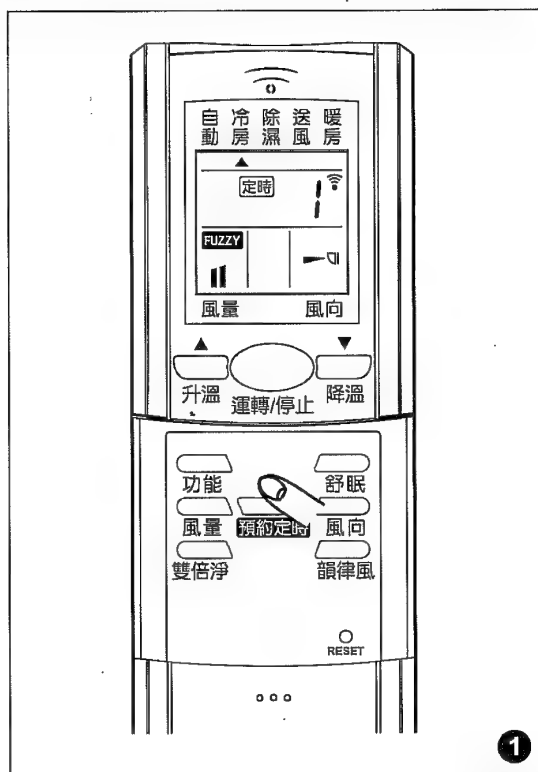
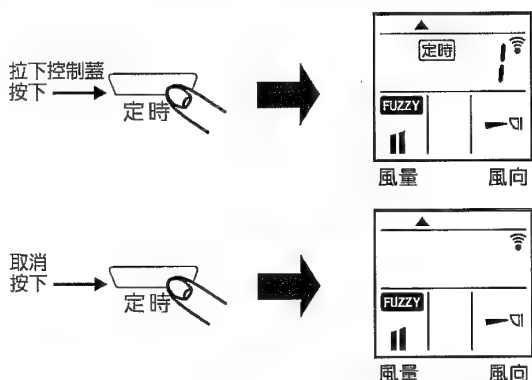
① 定時開機

- 本功能可依您所設定的時間，自動執行開機，並依上次使用之功能運轉。
- 在機體為停機狀態、遙控器為 OFF 狀態下，按預約定時鍵，此時畫面會顯示上次使用功能狀態，定時圖形閃爍，時間“1”。
- 再按預約定時鍵，設定您要預約幾小時後自動開機，時間一到即自行啟動。
- 如欲取消預約開機，則按預約定時鍵直到時間不顯示即可（10秒後，遙控器回復 OFF 狀態）。



② 定時關機

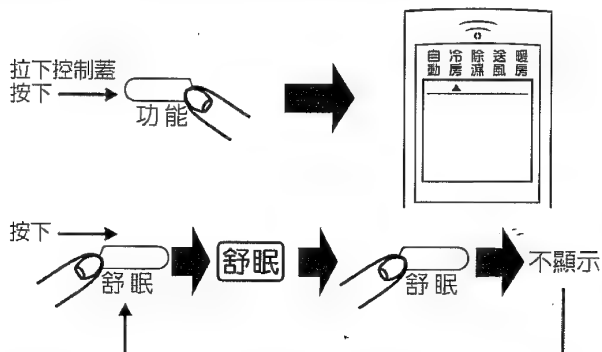
- 本功能可依您所設定的時間，自動執行關機，並依上次使用之功能運轉。
- 在機體為運轉狀態、遙控器為 ON 狀態下，按預約定時鍵，此時畫面會顯示定時圖形及時間“1”。
- 再按預約定時鍵，設定您要預約幾小時後自動關機，時間一到即自動關機。
- 如欲取消預約關機，則按預約定時鍵直到時間不顯示即可（10秒後，遙控器回復運轉狀態）。



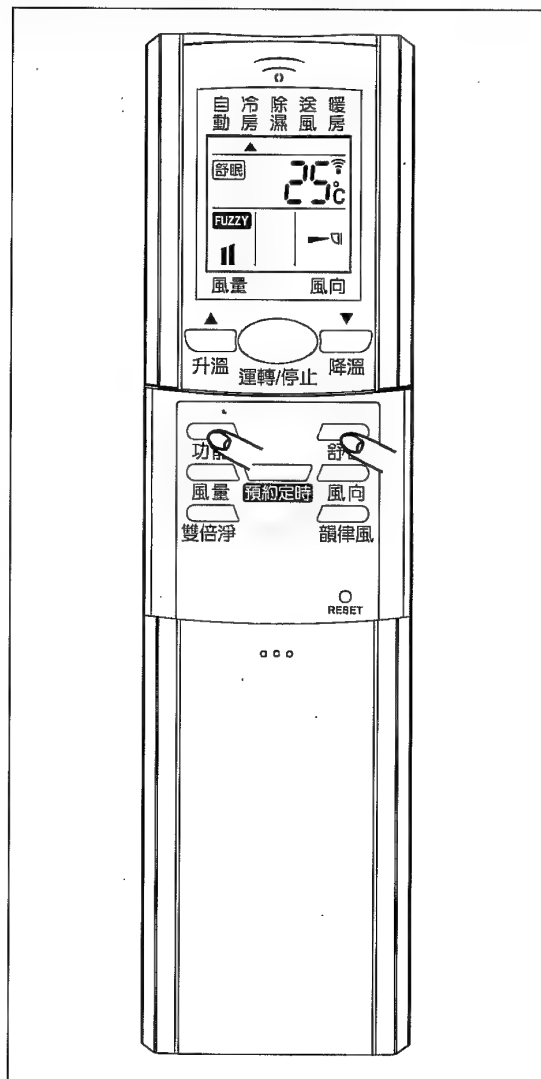
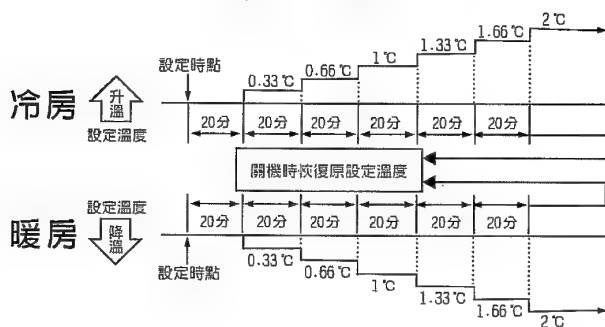
注意 定時開機與定時關機如果執行後即自動取消，下次仍須重新設定。

舒眠調溫

- 本功能為一調溫功能，因人體一旦步入睡眠狀態則新陳代謝趨緩，如果將冷氣吹至正常活動之室溫則有不適之感，故本功能可將設定溫度自動調整 2°C ，以應人體之需，同時節省用電。
- 按舒眠鍵則舒眠顯示幕即亮，表示舒眠已設定，



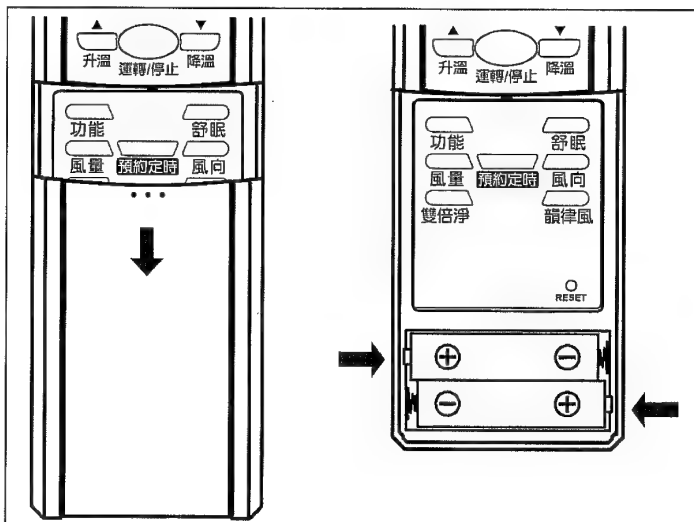
- 舒眠功能依下圖方式自動調整設定溫度，冷房時，每20分鐘提升設定溫度 0.33°C ，最多提升設定溫度 2°C 。暖房時，每20分鐘降低設定溫度 0.33°C ，最多降低設定溫度 2°C 。



操作說明

電池更換

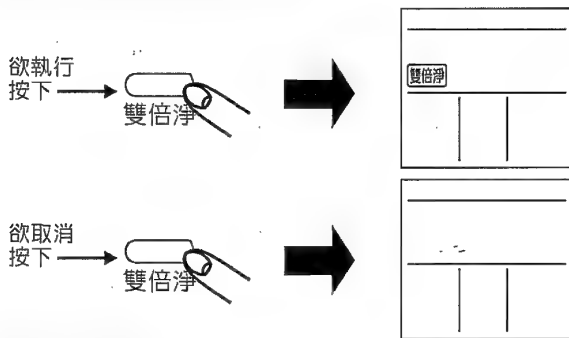
- 當使用無線遙控無法有效操作時，請更換電池。
- 將上蓋往下拉，更換 UM-4 電池 2 個（依+—極性裝入）。



其它附加功能使用方法

雙倍淨

- 開機後，在冷房或除濕功能下，按下雙倍淨按鍵可設定此功能，再按一次則取消。
- 本功能設定可幫助保持室內熱交器的清潔，並抑制細菌與黴菌在機體內滋生。



●雙倍淨設定後

- 開機時，室內風扇會以間歇方式運轉，配合壓縮機的動作幫助熱交換器保持清潔。
- 關機時，室內風扇會以微速方式運轉，持續運轉一段時間，達到熱交換器風乾的效果。
- 雙倍淨功能非機體預設值，當機體完成安裝或遙控器更換電池後，必須再次設定。



注意

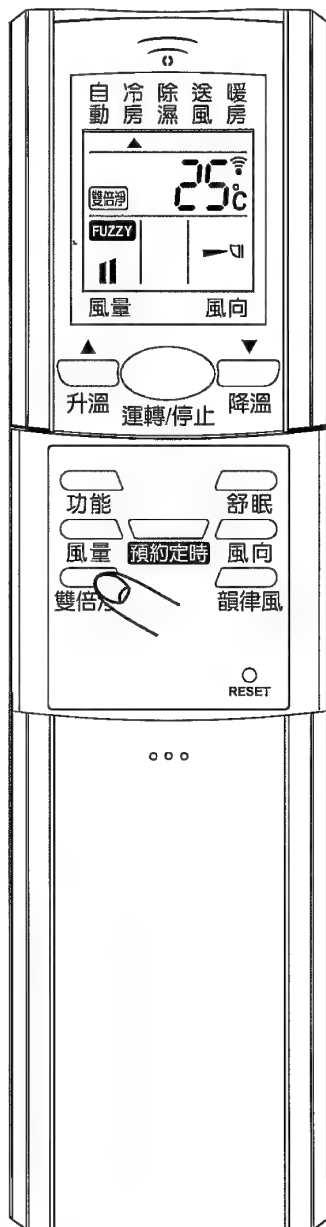
在關機後，機體執行風乾動作時，如需要馬上停止風乾動作，可按住雙倍淨鍵 2 秒即可停止。

■ 光觸媒原理簡介

- 光觸媒是為含有二氧化鈦之光觸媒濾網，上置一紫外線之燈管發出紫外光線照射光觸媒濾網，濾網上之二氧化鈦被照射後，使週遭之氧氣及水分子產生氧化力極強之自由基，此自由基可分解大部份有機物質，達成除臭、殺菌、再生新鮮空氣之清淨效果。
- 光觸媒本身為一觸媒，基本上不會消耗，如果不是很髒的話，可無限期使用。

■ 奈米竹炭濾網簡介

- 本竹炭濾網是以奈米科技將竹炭融合濾網混製而成，並經TTRI實驗證實，本竹炭濾網能有效吸附空氣中有害的浮游物質，達到消除臭味的效用。另外還可有調節溼度、遮蔽電磁波，以及產生遠紅外線、新鮮負離子的功能；長保清淨又健康的室內空氣。



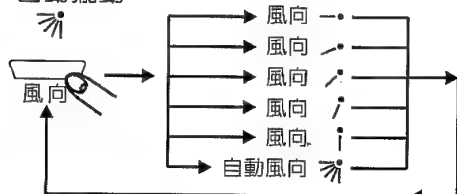
調整風向的方法

■ 調整上下風向

- 當關機時導風板自動關閉成全閉之位置，開機時再打開成上一次使用之角度。
- 導葉共有五個角度可供選擇，按下風向鍵，則顯示幕將依次顯示風向 \dashv \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 及 **自動風向**。

- **自動風向** 表示導葉不斷地上下來回

自動擺動：



- 當冷房或除濕功能運轉時，如果導風板固定於3、4、5之角度則導風板較容易結露造成水珠之滴落，故冷房、除濕時，導風板建議使用於1、2位置之角度。
- 當暖房設定溫度到達時，風扇以極低速運轉或停止以防冷風吹出。此時導風板會自動開至1的位置。
- 導風板因有馬達帶動，故不宜用手去扳動角度，以免造成傳動機構之損壞。

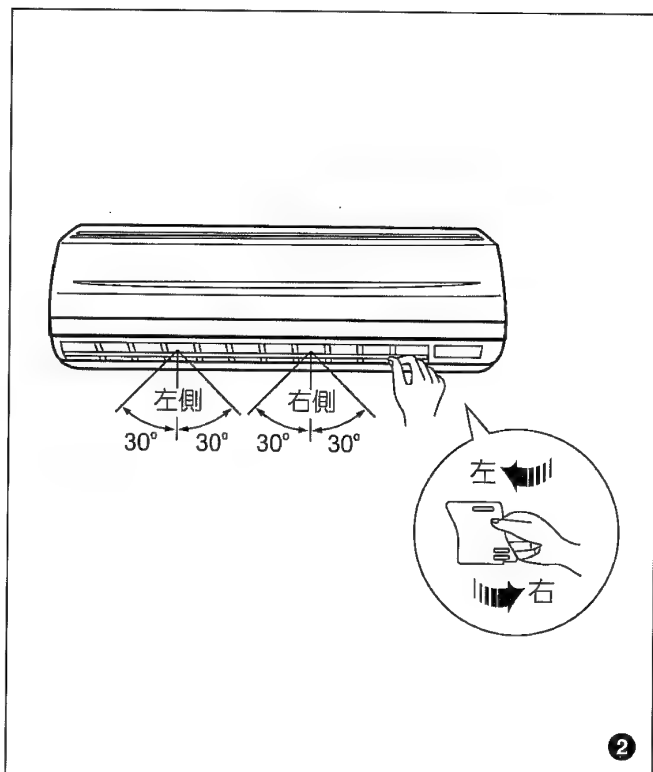
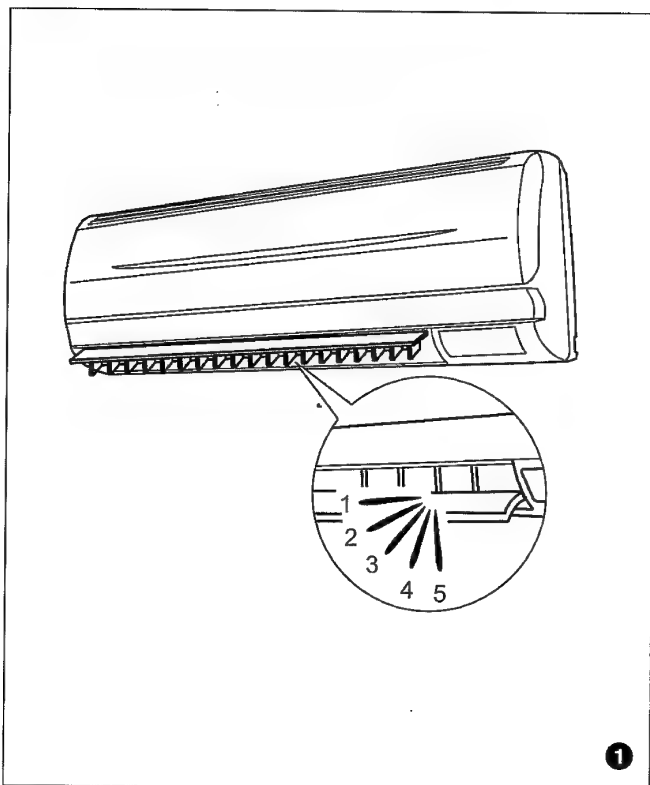
■ 調整左右風向

- 請依圖示，用手指撥動導葉調整左右風向，可依需要分別調整左、右各30°角。
- 用食指與拇指捏住導葉把手作左右調整，即可使氣流偏向吹出。

⚠ 注意

請不要用手操作上下風向導風板。

- 因為如果接著使用遙控器時，容易造成誤動作。
- 導風板朝向下方，在長時間使用冷氣、除濕時，會產生結露、滴水現象，此屬正常現象，建議使用時儘量避免。



一對多機種說明

- 多台室內機同時運轉時，若設定之運轉模式不同，可能無法運轉。

A機 運轉模式 其他室內機 運轉模式	冷房或除濕	暖房	送風
冷房或除濕	○	X	○
暖房	X	○	X
送風	○	X	○

○-多台室內機可同時運轉。

X-多台室內機無法同時運轉。若產生運轉模式衝突的狀況，後設定的室內機蜂鳴器會“嗶嗶”兩聲後自動關機。

- 多台室內機同時運轉時，先開的室內機有運轉模式的優先權。例如先開的室內機以冷房或除濕運轉模式運轉，其他室內機即無法以暖房運轉。但先開的室內機以送風模式運轉，後開的室內機以暖房模式運轉，則優先權會轉移到後開的室內機。
- 多台室內機同時運轉時，可能會發生冷暖房能力略為下降的情形。若要多台室內機同時運轉時，應避免同時開機，待先開的室內機接近設定溫度後，再開其他的室內機。
- 若室外機以暖房模式運轉，沒有運轉的室內機溫度也會提升，且有可能產生些許“ㄍㄟㄍㄟ”的熱漲冷縮聲。

- 一對二(AU-KY45DC2/KY66DC2)及
一對三(AU-KY81DC3)室內機搭配組合說明

- 室內機能力及室內外機搭配組合之範圍說明：

室內機機型	室內機額定能力
AM-KY20DC	2.2kW
AM-KY25DC	2.8kW
AM-KY32DC	3.6kW
AM-KY36DC	4.0kW
AM-KY45DC	5.0kW
AM-KY60DC	7.0kW

室外機機型	室外機額定能力	室內機額定能力總合之允許範圍
AU-KY45DC2	5.0kW	4.0kW~6.0kW
AU-KY66DC2	7.5kW	6.0kW~9.0kW
AU-KY81DC3	9.0kW	7.2kW~10.8kW

- 範例：AM-KY20DC+AM-KY60DC的能力總合為9.2kW，適合搭配AU-KY81DC3

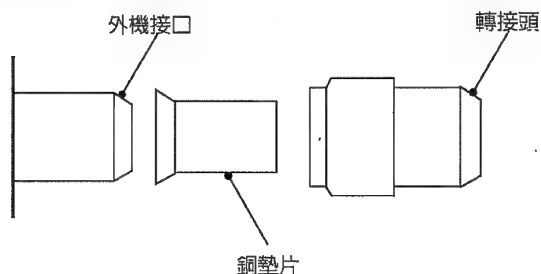
- 各室外機可連接之室內機：

AU-KY45DC2	AU-KY66DC2	AU-KY81DC3
AM-KY20DC AM-KY25DC AM-KY32DC	AM-KY20DC AM-KY25DC AM-KY32DC AM-KY36DC AM-KY45DC	AM-KY20DC AM-KY25DC AM-KY32DC AM-KY36DC AM-KY45DC AM-KY60DC
	配管尺寸與外機 接口不符時，請 使用轉接頭。	配管尺寸與外機 接口不符時，請 使用轉接頭。

室外機“A機”請連接組合中能力較大的室內機，“B機”請連接較小的室內機，若是AU-KY81DC3，“C機”請連接最小隻室內機。

- AU-KY81DC3可只連接兩台室內機，但室內機的能力總合必須在允許的能力範圍內。

- 轉接頭使用方法：



使用注意事項 ⚠

■ 下述現象不是製品的異常及故障

① 三分鐘停止裝置（保護裝置）

- 下述的情形，係由於冷氣機保護裝置動作的原因，並非機器不動作，經過3分鐘後，保護裝置自動回復，冷氣機即能重新運轉。
- 當調整溫度設定鍵或室內溫度低於（冷房）或高於（暖房）設定溫度時，壓縮機可能會停止運轉。
- 當冷氣機運轉中，關機後立刻再開機時，壓縮機暫不起動。

② 聲音

- 冷氣開始運轉後，及冷氣停止後，從室內機發出“咻咻”的聲音及運轉中的水流聲，這些是冷媒的流聲。
- 運轉中，從冷氣機發出“ㄅㄅ ㄅㄅ”的聲響，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。

③ 霧

- 當冷房或微電腦除濕運轉中，在吹出口附近，發生霧狀現象，這是因為吹出的冷風，冷卻室內空氣成為霧狀現象。

④ 結露現象

- 室內相對濕度連續在80%以上，且冷氣經過長時間冷房運轉，在冷風吹出口附近，可能發生結露現象，而且有水滴滴下。

緊急處理方法 ⚠

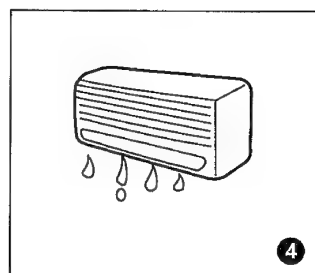
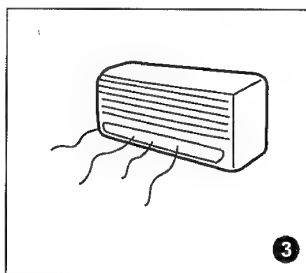
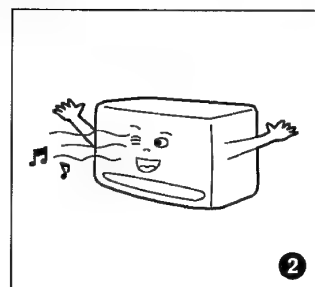
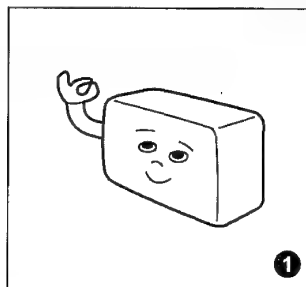
① 有燒焦味時

發生異常時（有燒焦味等）須立即停止運轉並拔掉電源插頭

- 若在異常狀態下繼續運轉，會因發熱等情形，造成火災及觸電的發生。
- 請速與服務中心或就近經銷商洽詢。

② 室內機不動作時

- 當您使用冷氣機，發現室內機異常停止，且無任何燈號顯示時，可能為冷氣機發生故障，請直接與服務中心或經銷商聯絡維修。但在維修人員未到達前，請勿拔電源插頭，以保留故障訊息，供服務人員判斷。



⑤ 冷風防止

- 暖氣開機或除霜結束時，為防止冷風吹出，機器有一段預熱的時間，此時室內機無風吹出。

⑥ 氣溫顯示

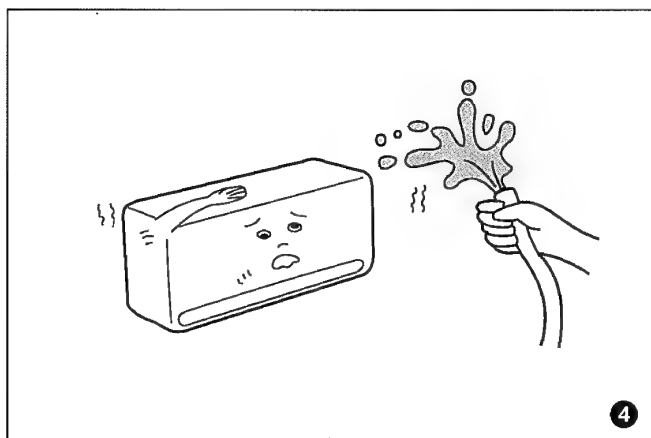
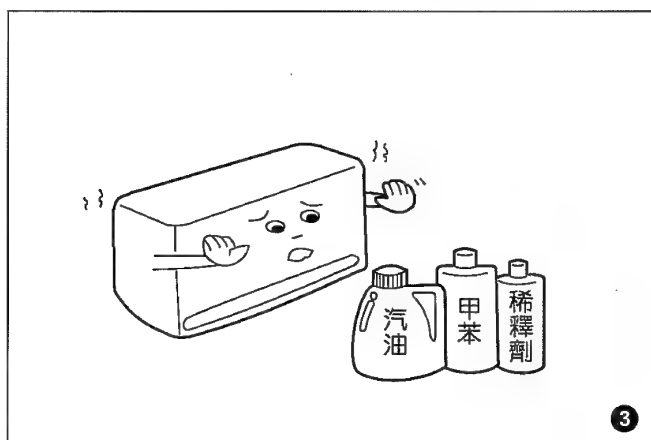
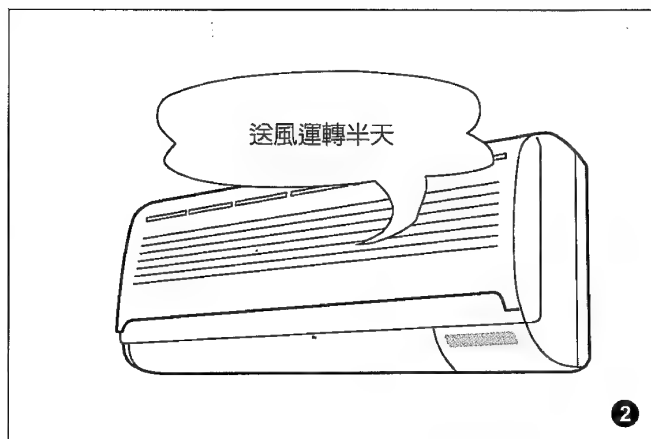
- 在冷氣及暖氣運轉關機後一小段時間，可能因室內機內部的溫度影響，造成氣溫顯示與實際氣溫有誤差，此為正常現象。



保養方法

■ 為了長期舒適地使用冷氣機，請定期清理保養

- ❶ 冷氣機長期不使用時，請將電源插頭拔掉。
- ❷ 冷氣機使用季節後，若平常沒有使用“雙倍淨”之功能時，為了使冷氣機體內部充分乾燥，請以送風條件運轉半天左右。
- ❸ 切勿使用 40℃ 以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。
- ❹ 請勿用自來水，直接沖洗冷氣機。

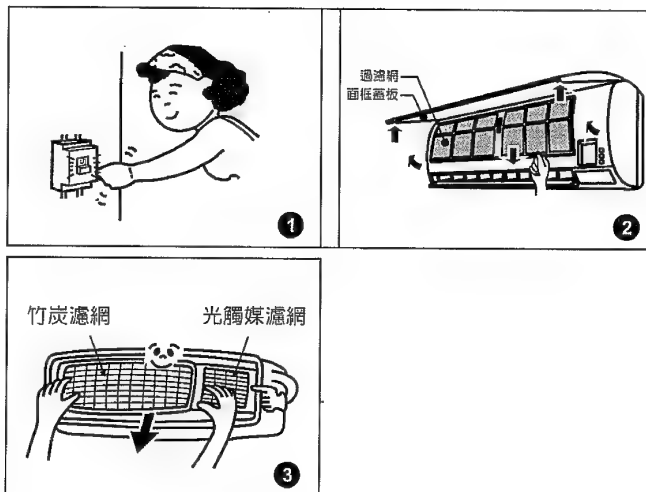


保養方法

■ 竹炭濾網及光觸媒濾網之更換

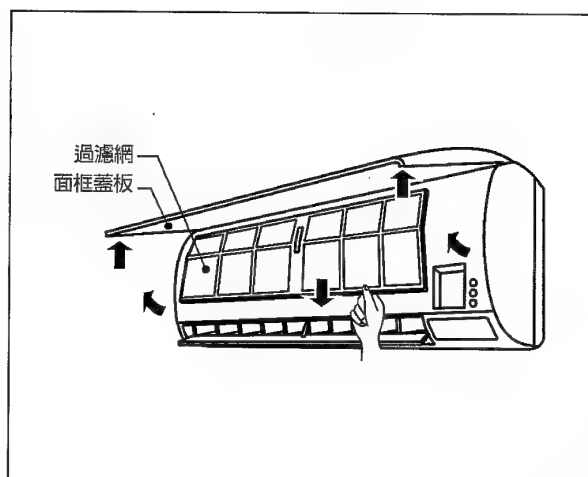
- ❶ 清洗前，請先切斷室外機電源。
- ❷ 請將面框蓋板掀起或取下，取出過濾網。
- ❸
 - 本機之光觸媒濾網及竹炭濾網請用清水清洗，為確保功效請每3-6個月清洗一次，清洗完後置於日光下曝曬6小時以上，並建議三年更換新濾網一次。
 - 請向本公司服務中心購買新濾網更換。
 - 以上皆裝好後，再將面框蓋板蓋上。（依拆下時之動作反向之循序裝回）

⚠ 注意 保養週期會因房屋環境而異。



■ 過濾網的清洗

- 過濾網上附著大量灰塵時，會使出風量減少，降低運轉效率。
- 以過濾網指示燈恆亮作為清洗基準。
- 但是灰塵特別多的場所即使指示燈未恆亮，也應一週清洗一次。
- 使用吸塵器清理過濾網時，請以手輕敲過濾網。
- 過濾網太髒時，以中性洗劑溶於溫水中清洗過濾網，待陰乾後再使用。
- 請將面框蓋板掀開。
- 把濾網輕輕往上推，再往前提，即可拆下濾網清洗，清洗完畢再裝回原位後，請按右側中間之濾網清洗鍵，再將面框蓋板壓下定位即可。



故障排除與售後服務

■若發覺冷氣機異常時，請依下述各項先行查看是否真的故障。

●冷氣不冷時

●過濾網是否忘了清洗？



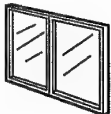
●冷氣吹出口有無障礙物阻擋？



●溫度設定是否適當？



●門窗是否關妥？



●日光有無直接照射室內？



●室內人員是否太多？



●冷氣機完全不能動作時

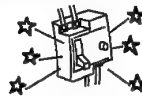
●外機電源是否開啓？



●保險開關是否跳脫？



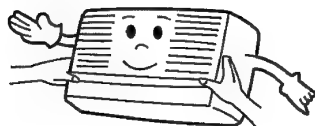
●漏電遮斷器有否動作？



⚠ 注意

●移機時

- 要移動分離式冷氣機須具備專門技術，搬家時，請先洽詢原購買之經銷商或本公司各地服務站，移機時，得酌收費用。
- 若客戶自行移機，可能發生冷媒外洩及配管、配管接頭的破損，造成故障。



●產品保證

- 冷氣機請依照本說明書說明之方法使用，若在不正常狀況下使用而導致故障，則不在產品保證範圍內。
- 室外機安裝時，請務必預留維修空間，否則，敬請自行拆下交由公司處理。

善於使用節省能源

■省電和舒適的享用

① 調整適合的室內溫度

室內與室外溫差在 5°C 左右即為適溫。
太冷或太熱的溫度對健康沒有好處，反而增加電力的浪費。
室溫上升（冷房）或下降（暖房） 1°C 約有10%的電費節省。

② 避免陽光的直射和熱風灌入

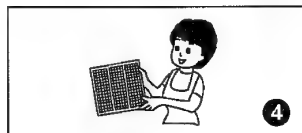
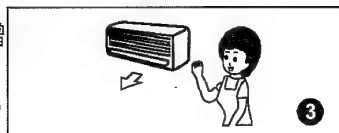
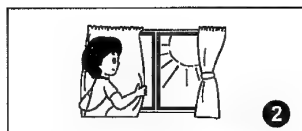
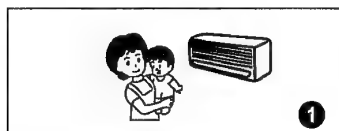
若有陽光直接照射，需有窗簾及其他遮阻物來遮擋，門窗除了必要的開放外，請經常保持關閉狀態。

③ 風向的調節

長時間使用冷氣時應避免直接吹著冷風，如此對健康沒有好處。

④ 清洗過濾網

過濾網目若被灰塵阻塞會影響冷房能力及效果。



有效利用預約定時功能

需要使用多少時間可使用預約定時裝置來設定時間，以達省電效果。
睡眠時，保持適當的室溫，有效利用舒眠功能。

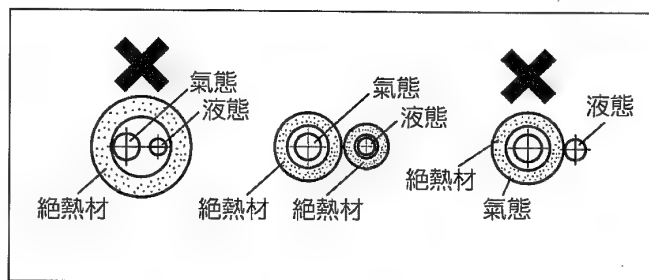
預約定時
用方便



配管安裝

■ 配管絕熱處理

- 1 本機使用 R-410A 冷媒，不可與 R-22 之配管共用，而且水份、異物不可混入配管中。
- 2 液態管、氣態管均須絕熱處理，絕熱處理方式如圖示。



■ 配管以擴喇叭口方式連接

▲ 注意 若使用市販品配管時，請依下表部品使用。

●請確實做好擴喇叭口作業，以免發生漏媒。

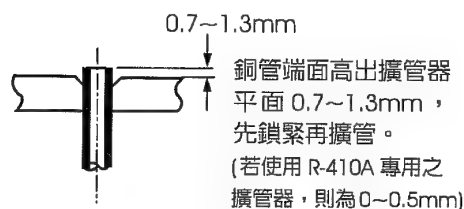
	配 管			絕 熱 材		
	外徑	厚度	材質	內徑	厚度	材質
細管側	6.35(1/4")	0.8	依 "JIS H3300" 所規定的材質	8~10	8	聚乙烯發泡材料
粗管側	9.525(3/8")	0.8		11~13	8	
粗管側	12.7(1/2")	0.8		14~16	8	
粗管側	15.88(5/8")	1.0		17~18	8	

■ 配管之擴管作業

▲ 注意 擴管時，須防止水滴或銅屑等異物掉入銅管內，擴管後先將配管兩端密封，與室內外機鎖付時再拆開。



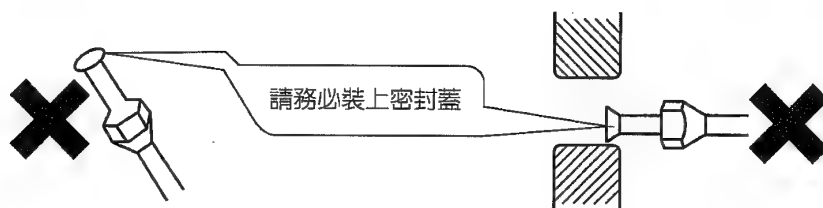
擴管前須先將銅管毛邊削除，用活動扳手取下二方閥或三方閥上之袋形螺帽，放入銅管以進行擴管工作。



表面光滑，圓周高度相同



若擴管偏斜或裂，異物嵌上，須以切管刀切斷，重新擴管。



配管連接

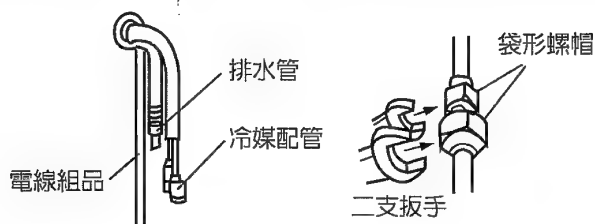
■ 請依室內側、室外側的順序配管

① 室內側

- 室內側配管時，應使用 2 支固定扳手，最好使用扭矩扳手配管。
- 連接配管時，先對齊管路中心，再用手轉動杯形螺帽 3~4 圈。
- 杯形螺帽的固定扭矩，參照下表。
- 注意：補助配管中，粗管較細管長約 90mm。
- 冷氣機的排水管，請接引到適當的排水管道，切勿直接或間接滴落地面，以避免弄髒周遭環境，導致受罰！！

② 室外側

- 冷媒配管方式如同室內機。



袋形螺帽鎖附扭力值

	外徑	扭力 (Kgf-m)
細管側	6.35 (1/4")	1.4 ~ 1.9 Kgf-m
粗管側	9.525 (3/8")	3.5 ~ 4.5 Kgf-m
粗管側	12.7 (1/2")	4.5 ~ 5.5 Kgf-m
粗管側	15.88 (5/8")	5.0 ~ 6.0 Kgf-m

■ 配管規格

室內機機型	配管尺寸	
	液態管	氣態管
AM-KY20DC	6.35 (1/4")	9.525 (3/8")
AM-KY25DC	6.35 (1/4")	9.525 (3/8")
AM-KY32DC	6.35 (1/4")	9.525 (3/8")
AM-KY36DC	6.35 (1/4")	12.7 (1/2")
AM-KY45DC	6.35 (1/4")	12.7 (1/2")
AM-KY60DC	6.35 (1/4")	15.88 (5/8")

■ 冷媒追加量及高低差限制：

機種	不需另外追加冷媒之配管長度	追加冷媒時，每米配管之追加量	最大之總配管長度及單機之最大配管長度	室內機間及室內外機間之高低差
AU-KY45DC2	兩台合計15m以下	10g	兩台：30m/單台：20m	室內外機間：10m 室內機間：10m
AU-KY66DC2	兩台合計20m以下	15g	兩台：30m/單台：20m	室內外機間：10m 室內機間：10m
AU-KY81DC3	兩台合計25m以下	15g	兩台：50m/單台：20m	室內外機間：10m 室內機間：10m

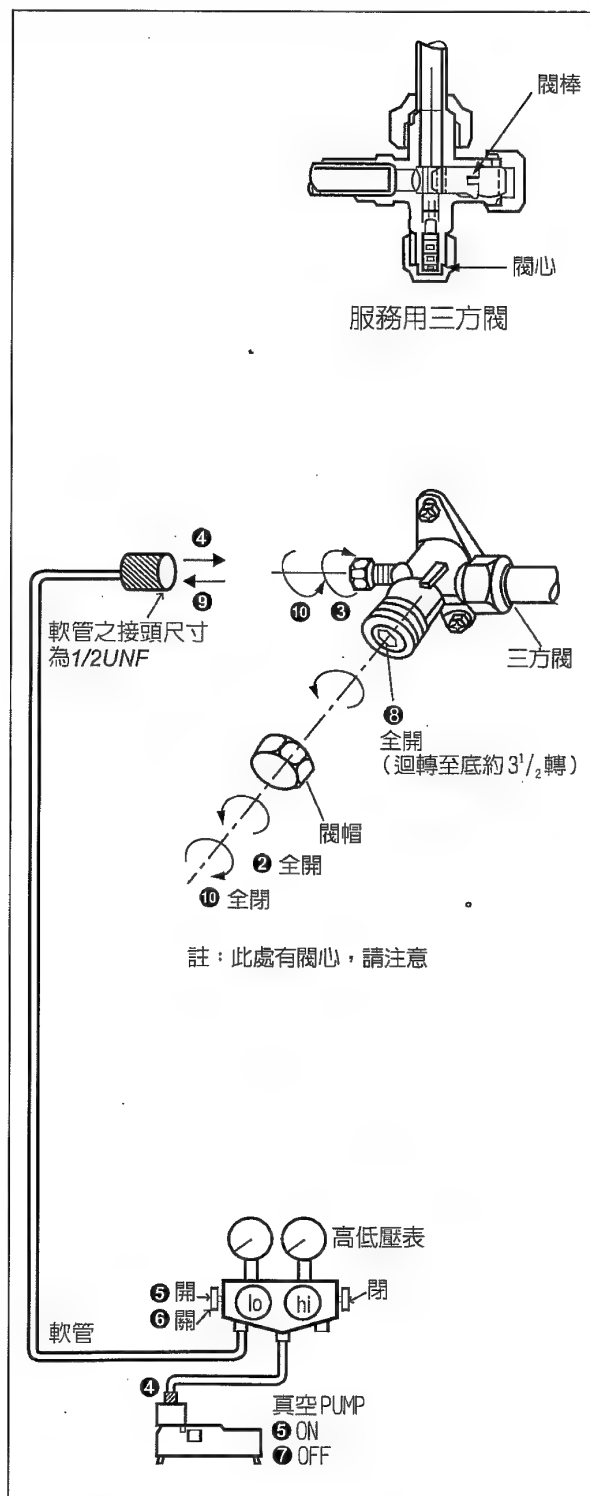
- 若室內外機間的高低差達10m，且室內機在下、室外機在上時，請將配管在高低落差間追加一" S "形折彎，以利回油。

■ 配管安裝

- ❶ 將室外機接上電源，機器不必運轉。
- ❷ 打開服務用三方閥之閥帽。
- ❸ 打開服務用三方閥閥心之閥帽。
- ❹ 將高低壓表與三方閥和真空 PUMP 連接。
(任意接一個三方閥或兩個全接皆可)
- ❺ 打開高低壓表之低壓側關閉高壓側、啟動真空 PUMP 10~15 分鐘，並確定壓力值是否達到 -0.1 MPa ($-76\text{cmHg}/-14.5\text{PSI}$)。
- ❻ 關閉高低壓表之低壓側。
- ❼ 關掉真空 PUMP。
- ❽ 利用六角扳手鬆開服務用三方閥之閥棒至全開位置。
- ❾ 自三方閥移除高低壓表之軟管。
- ❿ 將所有閥帽裝回並鎖緊。

■ 注意事項

- ❶ 本機使用 R-410A 冷媒，請務必使用真空 PUMP 抽真空，嚴禁使用機體內冷媒驅迫。
- ❷ 因 R-410A 冷媒壓力較高、需使用 R-410A 專用之高低壓表及軟管。
 高壓表..... $-0.1\sim 5.3\text{MPa}(-76\text{cmHg}\sim 53\text{kg/cm}^2)$
 低壓表..... $-0.1\sim 3.8\text{MPa}(-76\text{cmHg}\sim 38\text{kg/cm}^2)$
 軟管..... 常用壓力 $5.8\text{MPa}(51.8\text{kg/cm}^2)$ ，
 破壞壓力 $25.4\text{MPa}(259\text{kg/cm}^2)$ ，接頭為 UNF1/2



注意 真空 PUMP 須裝有逆止閥，以防 PUMP 潤滑油逆流至高低壓表內。

電氣配線

① 本機採室外機供電。

② 室內外機間之配線共3條，請使用 $\phi 1.6$ mm 的單線或 2.0mm^2 之絞線，且須為雙重絕緣之導線。

● 配線前端須剝線後，確實插入端子板上並鎖緊螺絲。

③ 室內側

● 掀開室內機面板，即可看到端子台，並安裝配線。

④ 室內外機間配線作業

● 室內外機之間配線，請使用 $\phi 1.6\text{mm}$ 之絞線或 2.0mm^2 之絞線。

● 各機種的電源線，規格如下。

a. AU-KY45DC2/AU-KY66DC2:

請使用 $\phi 2.0\text{mm}$ 之單線或 3.5mm^2 之絞線。

b. AU-KY81DC3:

請使用 $\phi 2.6\text{mm}$ 之單線或 5.5mm^2 之絞線。

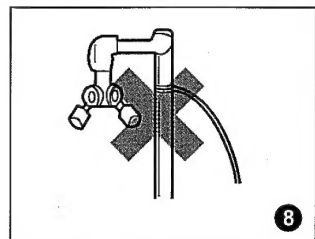
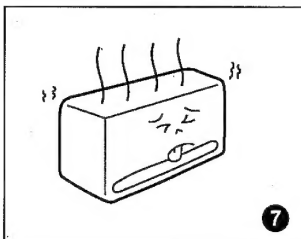
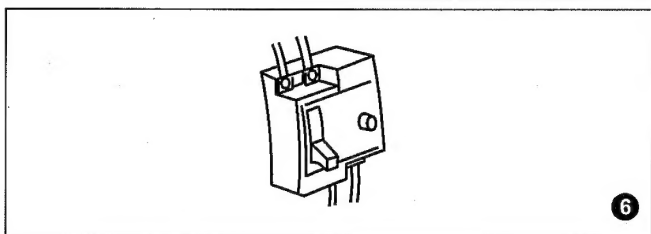
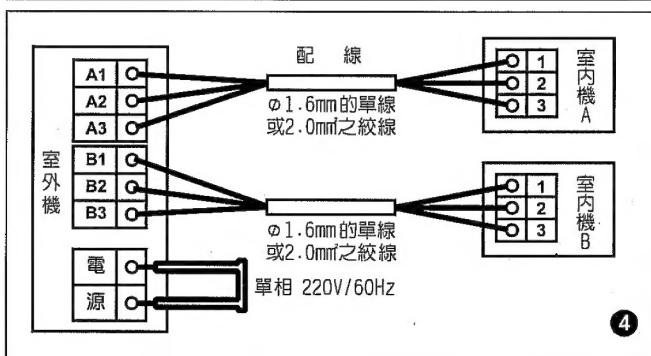
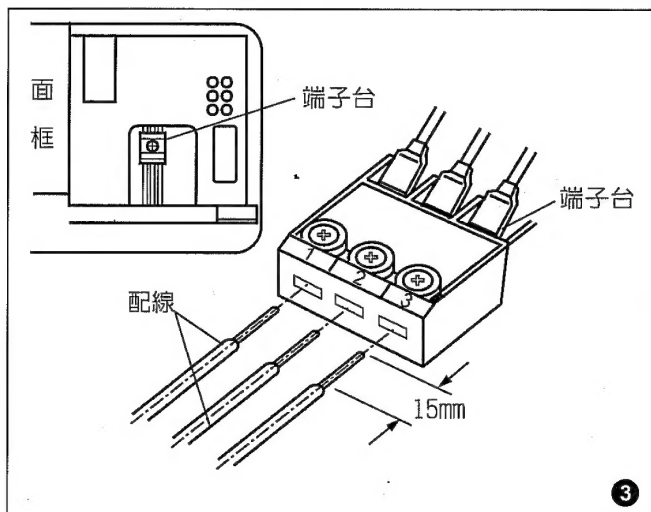
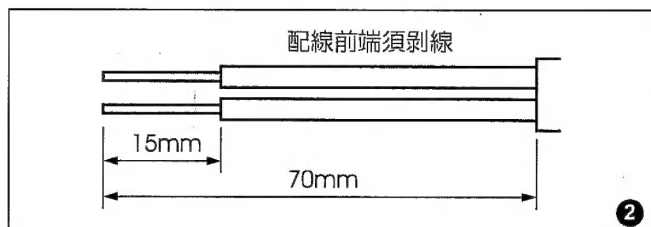
⑤ 請務必選用冷氣機專用的電源回路。

⑥ 請儘可能裝設漏電遮斷器。

▲ 注意 漏電遮斷器請使用額定感度電流 15mA，動作時間 0.1 秒以下之電流動作的高感度機型。

⑦ 在配線接觸不良下連續運轉，將導致過熱、發生火災或起動運轉不良。

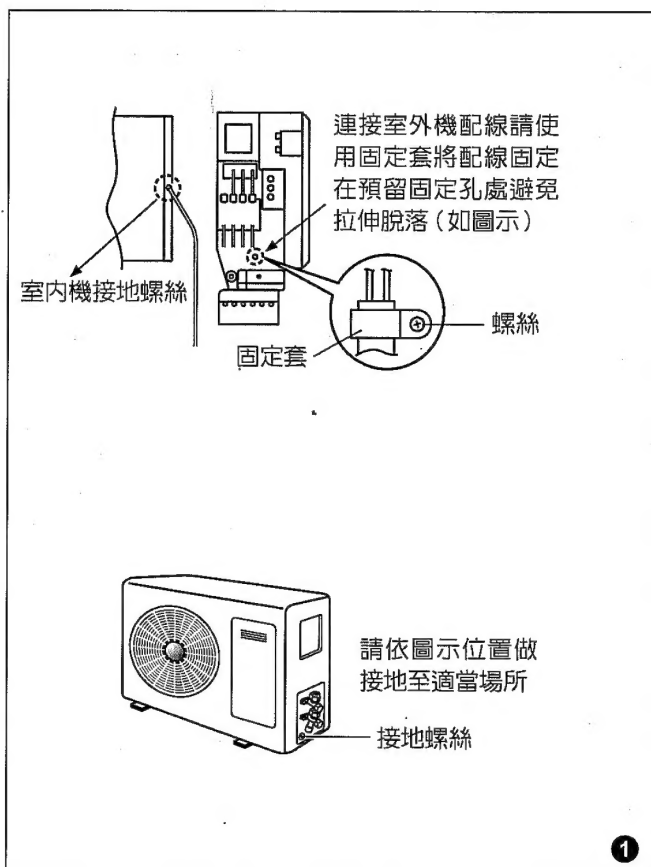
⑧ 請勿將接地線接於下述場所，以免發生危險：水管、瓦斯管、天線、避雷針或電話線。



電氣配線

■ 接地安裝

- ① ●務必安裝接地線。
 - 接地線需為綠色，請使用 $\phi 2.0 \text{ mm}$ 的單線或 3.5mm^2 之絞線。
 - 有水或濕氣高的場所，除了接地線以外，最好再裝上漏電遮斷器。
- ② 室內外機和配線之連接。
 - 室內側：配線剝線後，確實插入室內機的端子台內並鎖緊螺絲，並以固定套固定電線。
 - 室外側：配線剝線後，確實插入室外機的端子台內並鎖緊螺絲，並以固定套固定電線。
- ③ 室內機、室外機皆有接地指示標誌，請接於適當位置。
 - 室外機的接地螺絲：二方閥的左下方。
 - 室內機的接地端子：EVA 右管板上。

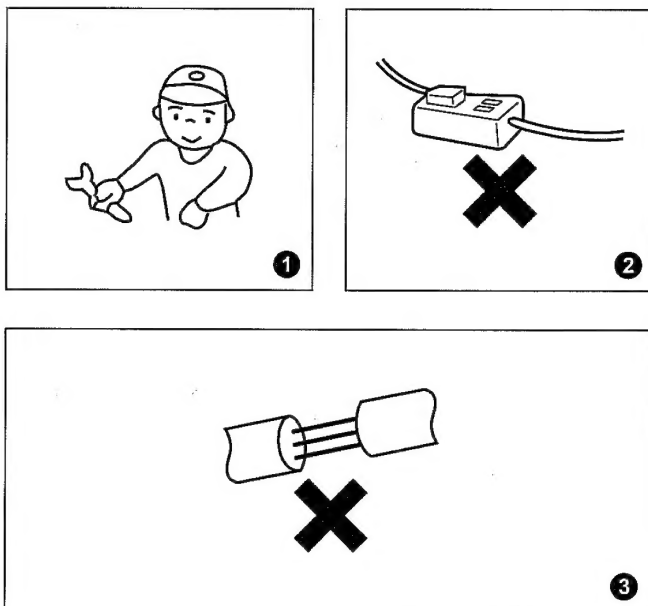


⚠ 注意 排水器安裝

若室內機要接排水器，排水器的電源請與室內機端子台的“1”及“2”號端子連接，若接至“3”號端子，將造成室內外機控制器燒毀的狀況。

■ 注意事項

- ① 電源工程、室內外機間配線、接地工程等，請依說明書指定方式進行，並依照中華民國電工法規，委請有配電資格的技術人員施工。
- ② 不可利用從插頭拉延長線使用，或是電源線中途連接之方式配電，電線連接不當，為造成火災的原因之一。
- ③ 請勿使用其它電線直接連接作為延長。



試運轉

❶ 室外機至適當的電源(額定電壓 $\pm 10\%$ 範圍)。

- 連接後請小心勿觸及帶電體。
- 按下控制器上的〈運轉/停止〉按鈕或機體上的〈試運轉〉鍵，進行冷房運轉。

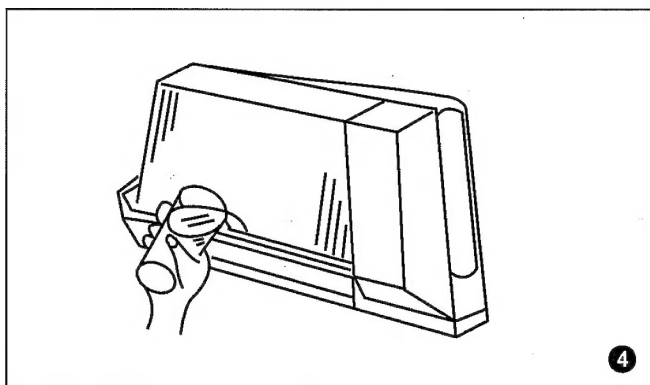
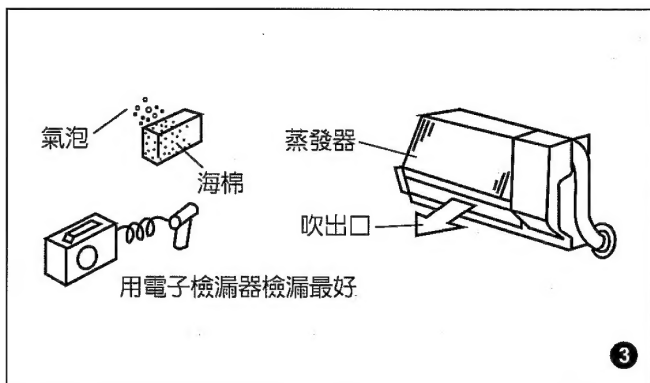
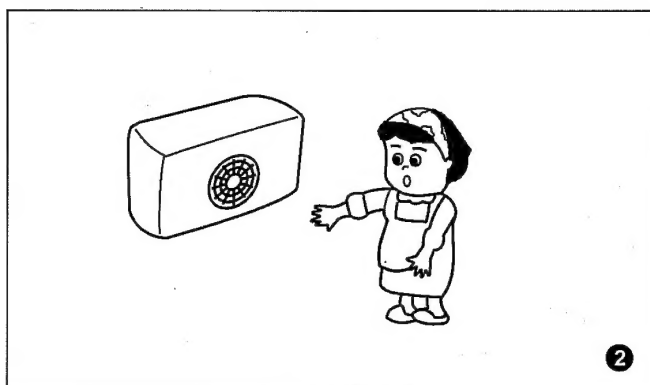
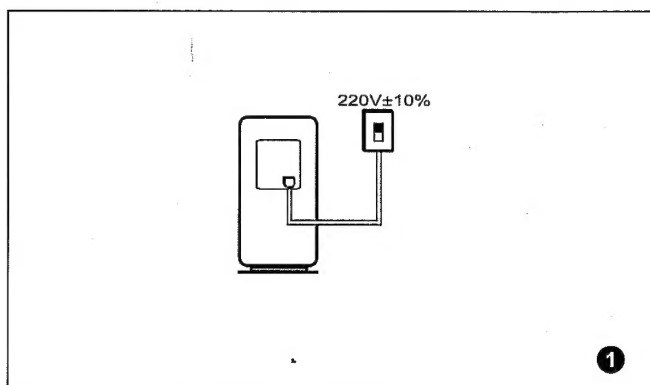
⚠ **注意** 若機器沒有動作，請確認室內外機間之配線順序是否有誤。

❷ 檢查風扇的聲音及運轉情形。

❸ 5～10分鐘後，檢查蒸發器之冷卻情形及冷風吹出狀況(室內外機接頭部份務必檢漏)。

❹ 檢查蒸發器滴排水情形，尤其在排水管接頭處不得漏水。

- 如果凝結水不多時，倒水在滴水盤內檢查排水情形。



規格

規格 機種名	冷房 暖房	冷房 暖房	冷房 暖房	冷房 暖房	冷房 暖房	功率 因素 (%)	額定電壓 (單相60Hz)	淨重 (Kg)	外形尺寸 (W×H×D) mm	按裝時 採用 保險絲 規 格
	能力 (KW)	運轉 電流 (A)	起動 電流 (A)	總額定消 耗電功率 (W)	EER 值 (W/W)				按裝尺寸 (W×H) mm	
室內機										
AM-KY20DC	1.2~2.5	依搭配之組合而定					220V	9	790x270x195	
	1.2~2.8								1090x470	
AM-KY25DC	1.4~3.2						220V	9	790x270x195	
	1.4~3.6								1090x470	
AM-KY32DC	1.7~4.0						220V	13	915x285x220	
	1.7~4.2								1215x485	
AM-KY36DC	1.8~4.5						220V	13	915x285x220	
	1.8~4.8								1215x485	
AM-KY45DC	2.2~5.3						220V	13	915x285x220	
	2.2~5.6								1215x485	
AM-KY60DC	3.0~7.4						220V	14	1100x330x210	
	3.0~7.7								1400x530	
室外機										
AU-KY45DC	2.8~5.6 / 2.8~6.4	3.4~9.8 / 3.1~11.2	9.8 / 11.2	1471 / 1647	3.4 / 3.4	90	220V	46	800x625x300	250V 25A
									1300x775x500	
AU-KY66DC	3.2~8.4 / 3.2~8.6	3.9~14.6 / 3.7~16.1	14.6 / 16.1	2273 / 2424	3.3 / 3.3	90	220V	67	950x800x300	250V 25A
									1450x950x500	
AU-KY81DC	4.2~9.5 / 4.2~9.5	5.4~17.8 / 5.2~18.5	17.8 / 18.5	2857 / 2857	3.15 / 3.15	90	220V	69	950x800x300	250V 25A
									1450x950x500	